ば傷害樹脂道(traumatic resin canal)がある(写真A)。仮道管の壁上の有縁孔は普通の針葉樹型であり, $1\sim2$ 列に分離して並び,2列の場合には対生的に配列する。放射組織は常に1列で,高さは $3\sim13$ 細胞高で,しばしば髄線仮道管 (ray tracheid)が認められる。髄線柔細胞 (ray cells) は水平壁にも切線壁にも単膜孔(いわゆるモミ型膜孔:abietineous pitting)がある(写真B)。直交分野にはヒノキ型の半有縁孔が,春材では4個,秋材では2個見られる。モミ型膜孔をもち,通常の樹脂道ではなく,傷害樹脂道をもつ材はツガ属の材である。しかし,材の構造上からは,ツガとコメツガを区別することは出来ない。

ビラオトリ層はピートを含んだ砂礫層で、一般には第四紀の下部といわれているが、一部では第三紀の最上部の池田層とも対比されている。しかしその絶対年代はまだ詳らかではない。いっぽう、パリノロジーの分野からは、釧路地方の大楽毛層(洪積世後期: Riss 氷期または Riss-Würm 間氷期に対比される)から、トウヒ属(エゾマッ?)、モミ属、マツ属、ナラ属の花粉にまじってツガ属の花粉が知られている。(第四紀総合研究会専報 15 号「日本の第四系」1969。)現在、北海道にはツガ属の植物は分布していないが、少なくも第四紀のはじめには、北海道にもツガ属植物が生育していた。(千葉大学 植物系統学研究室)

OScrophularia mandshurica Maxim. と S. koraiensis Nakai について(山崎 敬) Takasi YAMAZAKI: On Scrophularia mandshurica Maxim. and S. koraiensis Nakai

以前,東亜のゴマノハグサ属を報告したとき,S. mandshurica の実体がわからなかったのでふれなかった。たまたま,カルカッタ植物園に Komarov が,Fl. Manshuriae に S. mandshurica として引用した,Ussuri,Sidemi river の重複標本があるのをみつけた。これは S. koraiensis と異らないものであった。また 1969 年にソ連の Hort. Bot. Siber.,Acad. Sci. から,S. mandshurica の種子をもらって,小石川植物園で栽培した所,S. koraiensis と同じものと考えられるものであった。分布も連続するので同一種類としてよいと思う。 (東京大学理学部)

Scrophularia mandshurica Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 54:35 (1879). Komarov, Fl. Mansh. 3:413 (1907). Gorschkoba in Fl. U. R. S. S. 22:262 (1955).

Scrophularia koraiensis Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23:189 (1909). Yamazaki in Journ. Jap. Bot. 23:85 (1949), 37:265 (1962). syn. nov.

Scrophularia erecta Stieferhagen in Bot. Jahrb. 44: 458 (1910).

Distr. Northern Korea, Ussuri and eastern Amur.